

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la
Propiedad Intelectual
Oficina internacional



(10) Número de publicación internacional
WO 2022/207016 A1

(43) Fecha de publicación internacional
06 de octubre de 2022 (06.10.2022) **WIPO | PCT**

(51) Clasificación internacional de patentes:

A61K 39/00 (2006.01) C07K 14/535 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)

Habana 10600 (CU). **LÓPEZ MEDIANILLA, Armando**;
Calle 314, entre 29 y 31, Reparto Fraga, La Lisa, La Habana
17100 (CU).

(21) Número de la solicitud internacional:

PCT/CU2022/050002

(74) Mandatario: **LÓPEZ MATILLA, Lien**; Calle 216 esq.
15, Atabey, Playa, La Habana 11300 (CU).

(22) Fecha de presentación internacional:

16 de marzo de 2022 (16.03.2022)

(25) Idioma de presentación:

español

(26) Idioma de publicación:

español

(30) Datos relativos a la prioridad:

2021-0021 30 de marzo de 2021 (30.03.2021) CU

(71) Solicitante: **CENTRO DE INMUNOLOGIA MOLECULAR** [CU/CU]; Calle 216 esq. 15, Atabey, Playa, La Habana 11300 (CU).

(72) Inventores: **LAGE DÁVILA, Agustín Bienvenido**; Calle Kohly No. 51 entre 28 y 30 Nuevo Vedado, Plaza de la Revolución, La Habana 10400 (CU). **LEDÓN NARANJO, Nuris**; Calle 41 No. 9811 entre 98 y 100, Marianao, La Habana 11500 (CU). **PEREIRA YÁÑEZ, Karla**; Calle 3ra No. 24311 entre 2da y 3ra. Dolores. San Miguel del Padrón, La Habana 11000 (CU). **SILVA SOSA, Alexa**; Carmen No. 177 entre Saco y Heredia, apto 6, Víbora, 10 de octubre, La Habana 10700 (CU). **FUENTES MORALES, Dasha**; Calle 4ta entre 3ra y 5ta Edificio 3 Apto. 1 reparto La Unión, Boyeros, La Habana 10800 (CU). **SAAVEDRA HERNANDEZ, Danay**; Calle K No. 15037 entre 7ma y D, Altahabana, Boyeros, La Habana 10800 (CU). **OTERO ALFARO, Oscar**; Calle 224, edif 2, apto 508, entre 33 y 35, La Giraldiva, Municipio La Lisa, La Habana 17100 (CU). **SUÁREZ FORMIGO, Gisela María**; Calle 23 entre 20 y 22 No. 1412 apto 1, Plaza de la Revolución, La Habana 10400 (CU). **ROJAS DORANTES, Gertrudis**; Calle Pasaje Este Edif 3 Apto 4 entre Ave Lacre y General Lee, Santos Suárez, La Habana 10700 (CU). **PÉREZ MARTÍNEZ, Dayana**; Calle Carlos Núñez entre 5ta y 6ta, edif. 13405 apto. 7, Reparto Aldabó, Boyeros, La Habana 10800 (CU). **GALVEZ VALCARCEL, Jesus Ramón**; Calle 5ta Edif. 19 apart. 7 entre Fernadina y Castillo Ataques, Cerro, La

(81) Estados designados (a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección nacional admisible): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(84) Estados designados (a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección regional admisible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), europea (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publicada:

- con informe de búsqueda internacional (Art. 21(3))
- antes de la expiración del plazo para modificar las reivindicaciones y para ser republicada si se reciben modificaciones (Regla 48.2(h))
- en blanco y negro; la solicitud internacional se presentó en colores o en escala de grises y puede descargarse de PATENTSCOPE.

(54) Title: VACCINE COMPOSITIONS DEPLETING HEMATOPOIETIC GROWTH FACTORS FOR THE TREATMENT OF INFLAMMATORY DISEASES

(54) Título: COMPOSICIONES VACUNALES DEPLETANTES DE FACTORES DE CRECIMIENTO HEMATOPOYÉTICOS PARA EL TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES INFLAMATORIAS

(57) Abstract: The present invention relates to the fields of biotechnology and medicine. Specifically, it describes therapeutic vaccine compositions able to produce an autoimmune reaction against hematopoietic growth factors such as G-CSF and/or GM-CSF bound to other molecules or fragments thereof by chemical conjugation or fusion. Such vaccine compositions can be used in the treatment of inflammatory diseases, especially where there is a pathological increase in circulating neutrophils.

(57) Resumen: La presente invención se relaciona con la rama de la Biotecnología y la Medicina. Específicamente describe composiciones vacunales terapéuticas capaces de producir una reacción autoinmune contra factores de crecimiento hematopoyéticos como el G-CSF y/o GM-CSF unidas por conjugación química o fusión a otras moléculas o partes de ella. Dichas composiciones vacunales son útiles en el tratamiento de enfermedades inflamatorias, en especial donde ocurra una elevación patológica de neutrófilos circulantes.

WO 2022/207016 A1